

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/024992 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01M 14/00, H01L 31/04, H01B 1/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013253

(22) 国際出願日: 2004年9月6日 (06.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-315955 2003年9月8日 (08.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジクラ (FUJIKURA LTD.) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡邊 正義 (WATANABE,Masayoshi) [JP/JP]; 〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5 横浜国立大学工学部物質工学科内 Kanagawa (JP). 川野竜司 (KAWANO,Ryuji) [JP/JP]; 〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5 横浜国立大学工学部物質工学科内 Kanagawa (JP). 松山千鶴 (MATUYAMA,Chizuru) [JP/JP]; 〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5 横浜国立大学工学部物質工学科内 Kanagawa (JP). 松井浩志 (MATSUI,Hiroshi) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP).

田辺 信夫 (TANABE,Nobuo) [JP/JP]; 〒135-8512 東京都江東区木場1丁目5番1号 株式会社フジクラ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA,Masatake et al.); 〒104-8453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

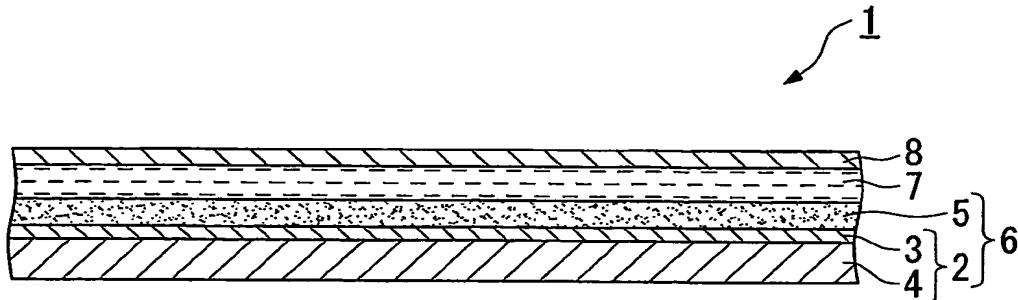
添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(続葉有)

(54) Title: ELECTROLYTE COMPOSITION AND PHOTOELECTRIC CONVERTER USING SAME

(54) 発明の名称: 電解質組成物およびこれを用いた光電変換素子



(57) Abstract: Disclosed is an electrolyte composition which contains an ionic liquid having a dicyanoamide anion as the anion. A cation containing a quaternarized nitrogen atom may be an example of the cation of the ionic liquid. This electrolyte composition may contain a halogen-containing redox pair, and is used as an electrolyte for photoelectric converters.

WO 2005/024992 A1

(57) 要約: アニオンとして、ジシアノアミドアニオンを有するイオン性液体を含有する電解質組成物。イオン性液体のカチオンとしては、例えば、四級化された窒素原子を含有するカチオンが挙げられる。この電解質組成物は、含ハロゲン系酸化還元対を含有することができる。この電解質組成物は、光電変換素子の電解質として用いられる。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。